

Skupina: **A** Datum: 18.03.2008 Čas reševanja: **60** minut Lokacija: Slovenj Gradec

Rešujte izključno v zvezke in ne na ta ali kak drug list papirja. Lista z nalogami ne rabite vračati.

2. preverjanje

1. Zbrali in grupirali smo podatke o potrošnji nekaj gostov v slaščičarni Piškotek, kot je prikazano v tabeli.

Potrošnja v €	Št. gostov
1 – pod 3	10
3 – pod 5	19
5 – pod 7	14
7 – pod 9	12
9 – pod 11	6

- a. Izračunajte modus in ga vsebinsko obrazložite. (3 točke)
- b. Izračunajte mediano in jo vsebinsko obrazložite. (3 točke)
- c. Izračunajte standardni odklon in ga vsebinsko obrazložite. (8 točk)
2. Nekaj gostov smo dodatno vprašali, koliko sladice so naročili. Odgovori so prikazani spodaj.
8, 3, 2, 4, 2, 5, 2, 3, 4, 10, 2
- a. Na podlagi srednjih vrednosti sklepajte o asimetričnosti porazdelitve podatkov (lahko si pomagate tudi z izračunom ustreznega koeficienta, ni pa nujno). (3 točke)
- b. Izračunajte povprečni absolutni odklon in ga vsebinsko obrazložite. (3 točke)

Skupina: **B** Datum: 18.03.2008 Čas reševanja: **60** minut Lokacija: Slovenj Gradec

Rešujte izključno v zvezke in ne na ta ali kak drug list papirja. Lista z nalogami ne rabite vračati.

2. preverjanje

1. Zbrali in grupirali smo podatke o potrošnji nekaj gostov v hotelu Počitek, kot je prikazano v tabeli.

Potrošnja v €	Št. gostov
nad 20 – 50	5
nad 50 – 80	14
nad 80 – 110	16
nad 110 – 140	12
nad 140 – 170	7

- a. Izračunajte standardni odklon in ga vsebinsko obrazložite. (8 točk)
- b. Izračunajte mediano in jo vsebinsko obrazložite. (3 točke)
- c. Izračunajte modus in ga vsebinsko obrazložite. (3 točke)
2. Nekaj gostov smo dodatno vprašali, koliko telefonskih klicev so opravili preko sobnega telefona.
9, 5, 12, 3, 4, 3, 7, 5, 4, 2, 1
- a. Izračunajte povprečni absolutni odklon in ga vsebinsko obrazložite. (3 točke)
- b. Na podlagi srednjih vrednosti sklepajte o asimetričnosti porazdelitve podatkov (lahko si pomagate tudi z izračunom ustreznega koeficienta, ni pa nujno). (3 točke)